Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

61171527

PUBLICATION DATE

02-08-86

APPLICATION DATE

22-01-85

APPLICATION NUMBER

60010209

APPLICANT: KANSAI PAINT CO LTD;

INVENTOR: TAKEUCHI TORU;

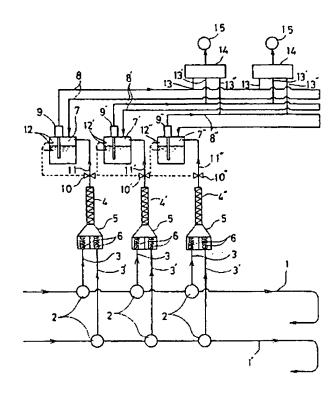
INT.CL.

B01F 5/10 B01J 4/00 B05B 12/14

B05C 11/10

TITLE

PAINT SUPPLY APPARATUS



ABSTRACT: PURPOSE: To eliminate the sedimentation of pigment, by connecting recirculation circuits of color adjusted paints to respective mixers connected to branched paths through relay tanks and providing branched paths branched from each recirculation circuit to the combined body of the recirculation circuits.

> CONSTITUTION: A different kind of primary color paints flowing through circulation lines 1, 1' are adjusted to different flow amounts by regulators 2, 2 of plural sets of branched pipes 3, 3', 3, 3', 3, 3' and continuously mixed through mixers 4, 4', 4" to be sent to relay tanks 7, 7' 7" as paints of which the colors are adjusted by the adjustment of flow amounts and mixing. The color adjusted paints in the relay tanks 7, 7', 7" are recirculated between recirculation circuits 8, 8', 8" by pumps 9, 9', 9" and pass through either one of the branched paths 13, 13', 3" from the recirculation circuits 8, 8', 8" and a paint with a desired color is supplied to a painting machine 15 under the opening of the predetermined way of color change valves 14.

COPYRIGHT: (C)1986, JPO& Japio

			· •
·			
		. *	

⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 171527

<pre>⑤Int.Cl.⁴</pre>	識別記号	庁内整理番号		❸公開	昭和61年(198	6)8月2日
B 01 F 5/10 B 01 J 4/00 B 05 B 12/14 B 05 C 11/10	1 0 3	6639-4G 6453-4G 6701-4F 6804-4F	審査請求	未請求	発明の数	1	(全4 頁)

②特 願 昭60-10209

②出 顔 昭60(1985)1月22日

饱発 明 者 竹 内

徹 平塚市八幡4丁目17番1号 関西ペイント株式会社技術本

部内

⑪出 願 人 関西ペイント株式会社

尼崎市神崎町33番1号

⑩代 理 人 弁理士 三枝 英二 外2名

明 紅 和

発明の名称 数料供給装置 数数数数

発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は盤軒、特に塗装機に使用される強軒の供給装置に関する。

このような分野で使用される歯科は、例えば中 歯り歯科の場合、適常クレー色が使用されるが、 そのクレー色でも適用される上歯り歯科の色相に 応じて明度などを異ならせた4~6種の歯色が必 要であるというように、同一色相について何種類 かを必要とする。

従来の技術

特開昭61-171527(2)

れだけ費用及び手間が減む。

発明が解決しようとする問題点

そとで本発明は従来技術による上紀欠点を除去し、原色強料のサーキュレーションの数が塗装する強色の数より少なくてすみ、また原色塗料のサーキュレーション内での選科沈降や物性変化などの問題を解消し得る強料供給装置を提供しようというものである。

本明細書において"原色塗料"なる器は、特許 請求の範囲の項の記載を含め、無色塗料、白色塗料を含めて、或る特定の色をした塗料を指す意味 で使用されている。

問題点を解決するための手段

上記目的を遊成するための本発明の強料供給接 置は、異なる強色の原色強料の複数のサーキュレ ーションの併散体に、その各サーキュレーション より原色強料を流量関整して分岐する分岐路及び それ等分岐路に連なるミキサーの組合せ体を複数、 が、 に接続すると共に、当該ミキサーのそれぞれに 中継タンクを介して関色歯科の循環 国路を接続 し、 とれ等循環 国路の併設体に、その循環 国路から分 鉄する分鉄路、それ等分鉄路に連及るカラーチェ ンジパルブ及びこれに連通する 盤装 機の組合せ体 を一つ以上、 枝数したことを特徴としている。

実 施 例

以下に本発明の実施例を図面について説明する。 図にかいて(1)(i)が原色強料のサーキュレーションであり、該サーキュレーション(1)(i)を相互に色彩が異なるなどの子め定められた異理の原色強料が常法に従い流れる。サーキュレーション(1)(i)は図には一部しか示されていなが、循環回路である。とのサーキュレーション(1)(i)より原色強料をレキュレーター(2)により流量調整して分岐でに、キュレーター(2)により流量調整して分岐である。それ等複数の組合せの名は三つ並列に接続する。それ等複数の組合

体にかける分散路は符号(3)(3)により指示され、スタテイツミキサーは符号(4)(4)(4)により指示されている。(5) は各ミキサー(4)(4)(4)とそれ等分散路(3)(3)との間に介設したマニホールドで、逆止弁(6)をそれぞれ有する。

上記ミキサー(4)(4)(4)のそれぞれには中継タンクを介して関色強料の循環団路を接続する。符号(7)(方が中継タンク、(8)(8)(8)が関色強勢の循環団路である。中継タンク(7)(方)がは、数タンク(7)(方)と循環回路(8)(8)の間を関色強料を循環させるポンプ(9)(9)(9)を有する。

ロロのではミキサー(い)(の)と中継タンク(の)のでを 接続する管のののでに挿入した閉止弁で、数別止弁 ロのででは、中継タンク(の)のでは優えたレベラーの 必必の上段を回センサーが中継タンク(の)の内の 無料故面が上段レベルに適したのを検出すると、 それに基づき自動的に関しられ、下段故画センサーが無料故面の下段レベル到達を検出すれば、そ れに基づき自動的に関かれて中継タンク(の)(が)のに 製色盤料を複雑するようにされている。 とのレベ ラーロの のでに変動する閉止弁のの の 関的により 中継タンク(の)(が)のの 塗料は吹るレベルに保持さ れる。 閉止弁の のでは電磁弁またはエアー弁を使 用することができる。

上記調色整料の電頭回路(8)(8)(8)の併設体に、これ等循環回路(8)(8)(8)より分缺する分缺路(3)(4)(4)、数分鉄路(3)(4)に連なるカラーチェッジパルブ(4)を及び数パルブ(4)に連なるスプレーガッなどの数数機(3)の組合せ体を適当数、例えば二つ成いはそれ以上検設する。数組合せ体の核数数が複数の場合、それ等組合せ体は並列に循環回路(8)(8)(8)(6)の併設体に接続する。

上例構成の本発明装置の強料供給作動は次の如くである。

サーキュレーション(1) (j) を流れている異種の原 色盤料は、分粧路(3) (3)、(3) (3)、(3) (3)の各組でレチ

特開昭61-171527(3)

ユレーター(2) (2) により異なる流盤に調整されて分 はされ、各ミキサー(4) (4) (4) を経て連続的に混合され、中継タンク(7) (7) (7) に上配流量調整及び混合で 調色された歯科として送られる。 との場合、各ミ キサー(4) (4) (4) からの上記原色歯科の混合になる調 色歯科は底に述べたようにして、中継タンク(7) (7) (7) に或る歯科液面に保持するよう供給される。 朗 止弁00 (4) (4) が閉じているときは、分骸路(3) (3) からの原色歯科の分骸は中断し、或いは分骸路(3) (3) か ちの分骸原色歯科をサーキュレーションに顕流すればよい。

中継タンク(バ)(方)内の質色盤料はポンプ(9)(6)(6) により荷頭回路(8)(8)(8)(8)と中継タンク(7)(方)の間を循環し、該循環回路(8)(8)(8)より分鉄路の3位。の何れかを通じカラーチェンジバルブ04の所定ウェイの開放下、強装機のに所要の強色の強料が供給される。

発明の効果

や物性変化などを伴わない。

図面の簡単な説明

図面は本発明の一実施例を示す配管図である。

- (1) (1) は原色塗料のサーキュレーション
- (2) はしチュレーター
- (3)(3)はサーキュレーションの分鉄路
- ⑷⑷⑷はミキサー、幼はマニホールド
- (6) は逆止弁、(7) (7) (7) は中継タンク
- (8) (8) (8) は舞色塗料の循環屈路、
- (9)(9)(9)はポップ、00位の位は閉止弁
- យាយាំយាំដែ សេលាល់លើដេប្។១-
- いのはばは調色資料の循環回路の分岐路
- Quはカラーチェンジバルブ

のは金装物

(以上)

代理人 身理士 三 枝 英 二 紀

このように本発明によれば、異なる益色の原色 歯科サーキュレーションの併設体から原色散料を 流量調整の下に分岐しミキサーで連続的に混合し てとれを関色した強料の形で塗袋機に供給し得る ので、例えば上記原色監科サーキュレーションを 二つとしその併設体に分岐路及びミキサーの組合 せ体を三つ以上、並列に接続し、その各組合せ体 で原色歯科のサーキュレーションで希望する多数 棋の並色が得られるというように、原色歯科のサ ーキュレーションの数が厳装する益色の数より少 なくてすみ、従つて原色盈料サーキュレーション の設備コストを従来に比べ大幅に削減でき、また 原色益料サーキュレーション内の原色が各盤色の 顔色歯科の复製に共用されるため、原色歯科のター ーッオーバーが早くなり、該サーキュレーション ての顔料沈路や物性変化などの問題も解消される。 一方、強装機に供給される調色歯料は中継タンク

と循環回路の間を循環するので、これも銀科沈降

特開昭61-171527(4)

- 1,1'; 原色堂料のサーキュレーション
 - 2; L 4= L-9-
- 3,3: ナーキュレーションの分支路
- 4.4.4: 34+-
 - 5: 7-x-rF
 - 6: 遂止弁
- 7,7,7; 中株3>2
- 8.8.8: 調色塗料-循環包路
- 9,9,9"; **>7"
- 10.10,10"; 由土井
- 11,11,11。 管
- 12,12,12; 179-
- 13.13.13: 調色堂料。循環回路
 - 14: カラーナエンジベルア
 - 15; 建装铁

